

## DAFTAR PUSTAKA

- Adney, B. And J. Baker. 1996. Measurement of cellulase activity; Laboratory analytical Procedure (LAP). [NREL] *National Renewable Energy Laboratory*. Midwest Research Institute, Colorado.
- Albert, I. Nora, dan Rudiysyah. 2015. Pembuatan Bioetanol Menggunakan *Zymomonas Mobilis* dari Limbah Tongkol Jagung. *Jurnal Sains*. 4 (2).
- Arora, S. P. 1995. *Pencernaan Mikrobia pada Ruminansia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara. 2015. Jumlah Pohon dan Produksi Tanaman Buah-buahan Menurut Komoditi di Banjarnegara 2013-2015. (online), <https://banjarnegarakab.bps.go.id> diakses 5 Desember 2018.
- Balat, M., H. Balat, and C. Oz. 2008. Progress in Bioethanol Processing. *Progress in Energy and Combustion Science*. (34) : 551-573.
- Broto, W. dan N. Richana. 2005. Inovasi Teknologi Proses Industri Bioetanol dari Ubi Kayu Skala Perdesaan. (online), <http://balitkabi.bimasakti.malang.te.net.id/PDF/05BB%20Pascapanen.Bioetanol.pdf> diakses 5 Desember 2018.
- Budiansyah, A., K. Resmi, K.G. Wiryawan, M.T. Soehartono, Y. Widyastuti, dan N. Ramli. 2010. Isolasi dan karakterisasi Enzim Karbohidrase Cairan Rumen Sapi Asal Rumah Potong Hewan. *Media Peternakan*. 33 (1) : 36-43.
- Budiyanto, M. A. K. 2003. *Mikrobiologi Terapan*. UMM Pers, Malang.
- Dewi A.P dan S.T. Tsani. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Rumen Sapi Terhadap Produksi Biogas dari Vinasse. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 4 (1).
- Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian. 2015. Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014.
- Desrosier, N. 1988. *Teknologi Pengawetan Pangan*. UI Press, Jakarta.
- Dubois, M., K.A. Gilles, J.K. Hamilton, P.A. Rebers and F. Smith. 1956. Colorimetric Method for Determination of Sugars and Related Substances. 28 (3) : 350-356.

- Endriani, G. 2011. Evaluasi Kualitas dan Kecernaan Biji Karet, Biji Kapuk, Kulit Singkong, *Palm Kernel Meal*, dan Kopra yang Difermentasi oleh *Saccharomyces Cerevisiae* pada Pakan Juvenil Ikan Mas *Cyrinus Carpio*. *Skripsi*. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Fatimah, L.G. Febriana, dan R.G. Lina. 2013. Kinetika Reaksi Fermentasi Alkohol dari Buah Salak. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2 (2).
- Fitria, P., F.S. Ruli, E. Sari, dan E.D. Rahman. 2013. Pemanfaatan Limbah Buah Salak Sebagai Sumber Bahan Bakar Alternatif (Bioetanol). *Jurnal Teknologi Industri*. 2(4).
- Galbe, M. and G. Zacchi. 2007. Pretreatment of lignocellulosic materials for efficient bioethanol production. *AdV. Biochem. Eng./Biotechnol.* (108) : 41–65.
- Gunasekaran, P., T. Karunakaran. M. Kasthuribai. 1986. *Fermentation Pattern of Zymomonas mobilis strains of different substrate-a comparative study*. Department of Microbial Technology, School of Biological Sciences, Madurai Kamaraj University, India.
- Gunasekaran, P. And K.C. Raj. 1999. Ethanol Fermentation Technology – *Zymomonas mobilis*. *Current Science*. 77 (1) : 56-68.
- Hambali, E., S. Mujdalipah, A.H. Tambunan, A.W. Pattiwiri, R. Hendroko. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hartati, I., L. Kurniasari, dan M.E. Yulianto. 2008. Inaktivasi Enzimatis pada Produksi Linamarin dari Daun Singkong sebagai Senyawa Antineoplastik. *Momentum*. 4 (2) : 1-6.
- Hungate, R. E. 1966. *The Rumen and it Mikrobies*. 2nd Ed, Academic Press, New York.
- Irma, A. 2017. Pembuatan Bioetanol dari Pelepah Nipah dengan Hidrolisis Enzim Selulase Cairan Rumen Domba dan Fermentasi menggunakan *Saccharomyces Cereviseae*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Kamila, L. 2003. Pencirian Selulolitik Isolat Khamir *Rhodotorula sp.* dari Tanah Taman Nasional Gunung Halimu. *Skripsi*. Jurusan Kimia Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Kartika, B., A. D. Guritno., D. Purwadi, dan D. Ismoyowati. 1992. *Petunjuk Evaluasi Produk Industri Hasil Pertanian*. PAU Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Krishna, P.C. 2011. *Teknologi Enzim*. Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Kusumaningati, M.A., S. Nurhatika, dan A. Muhibuddin. 2013. Pengaruh Konsentrasi Inokulum Bakteri *Zymomonas Mobilis* dan Lama Fermentasi Pada Produksi Etanol dari Sampah Sayur dan Buah Pasar Wonokromo Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2 (2).
- Lee, K.J., D.E. Tribe. and P.L. Rogers. 1979. *BiotechnolLett.*,1 , 421. *Lett1.*,, 421.
- Mikasari, W. 2004. Kajian Penyimpanan dan Pematangan Buah Pisang Raja (*Musa paradisiacavar Sapientum L*) dengan Metode Pentahapan Suhu. *Tesis*. Pasca Sarjana, Bogor.
- Nasrul R.H., Pujiati, dan D.T Rahayu. 2016. Pengaruh Konsentrasi Inokulum dan Lama Hidrolisis Bagasse oleh *Aspergillus niger* pada Proses Produksi Bioetanol. *Proceeding Biology Education Conference* (ISSN: 2528-5742). 13 (1).
- Ong, S.P and C.L. Law. 2009. Mathematical Modelling of Thin Layer Drying Of Snake-fruit. *Journal of Applied Sciences*. 9 (17) : 3048-3054.
- Pradhan, K. 1994. Rumen ecosystem in relation to cattle and buffalo nutrition In: Wanapat, M. and K. Sommart (Eds). *Proc. First Asian Buffalo Association Congress*. Khon Kaen. 17-21 January 1994. pp. 221-242.
- Prihandana. R. 2007. *Bioenergi Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Poedjiadi, A. dan Supriyanti. 2006. *Dasar-Dasar Biokimia*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Pudjatmaka, A. H., dan M.T Qodratillah. 2002. *Kamus Kimia*. Balai Pustaka, Jakarta.
- Purwanti, P. M. 2017. Pembuatan Bioetanol dari Pelepah Nipah Dengan Perlakuan Waktu Fermentasi dan Konsentrasi Mikroba *Saccharomyces cerevisiae*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Rikana, H. dan R. Adam. 2009. Pembuatan Bioetanol dari Singkong Secara Fermentasi Menggunakan Ragi Tape. (*online*),

- Sabari, S. 1986. Perkembangan Fisik dan Kimiawi Salak Pondoh. *Buletin Penelitian Hortikultura XIII*. (2) : 54-63.
- Sa'id, E. G. 1987. *Bioindustri Penerapan Teknologi Fermentasi Edisi I*. PT Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Setyoko. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase Cairan Rumen Sapi untuk Hidrolisis Biomassa. *Seminar Nasional XIII Pendidikan Biologi*. FKIP, Universitas Negeri Surakarta, Surakarta.
- Soetomo, M.H.A. 2001. *Teknik Bertanam Salak*. Sinar Baru Algensindo, Bandung.
- Sudarmadji S., B. Haryono, dan Suhardi. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty, Yogyakarta.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan Protein Bahan Makanan terhadap Degradasi oleh Mikroba Rumen dan Manfaatnya bagi Peningkatan Produktifitas Ternak. *Prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan*. LPP Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Swings, J. dan De Ley. 1997. *The Biology of Zymomonas : Bacteriol. Rev.*, 41:146.
- Taghatati, A. 2007. *Bio-gasoline Bensin Ramah Lingkungan*. Tersedia : Warta Pertamina, No.1/th XLII, diakses 3 desember 2018.
- Taherzadeh dan Karimi. 2007. *Enzyme based hydrolysis processes for ethanol from lignocellulosic materials, a review, bioresources*. 2(4) : 707-738.
- Tapehe, Y. 2015. *Statistika dan Rancangan Percobaan*. EGC, Jakarta.
- Tarigan, H.G. 2009. *Pengkajian Pragmatik*. Angkasa, Bandung.
- Trisasiwi, W. Gunawan, dan M. Agus. 2017. *Hidrolisis dan Fermentasi Buah Salak Afkir menjadi Bioetanol untuk Energi Alternatif Pengganti BBM*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Williams and Withers. 1992. Introduction of xylandegrading enzymes in butyrvibrio fibrisolvens. *Curr Mikrobiol*. (25) : 297-303.
- Winarno, F.G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi: Edisi Terbaru*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.